

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 5 月 12 日 (12.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/042425 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C03C 4/08, 3/095 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016121 (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 田口 泰史
(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 29 日 (29.10.2004) (TAGUCHI, Yasushi) [JP/JP]; 〒5150001 三重県松阪市
(25) 国際出願の言語: 日本語 大町 1 5 2 1 番地 2 セントラル硝子株式会社 松
(26) 国際公開の言語: 日本語 阪工場内 Mie (JP). 美坂 幸児 (MISAKA, Koji) [JP/JP];
(30) 優先権データ: 〒5150001 三重県松阪市大町 1 5 2 1 番地 2 セン
特願 2003-373478 トラル硝子株式会社 松阪工場内 Mie (JP).
2003 年 10 月 31 日 (31.10.2003) JP
特願 2003-403996 2003 年 12 月 3 日 (03.12.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): セント
ラル硝子株式会社 (CENTRAL GLASS COMPANY,
LIMITED) [JP/JP]; 〒7550001 山口県宇部市大字沖宇
部 5 2 5 3 番地 Yamaguchi (JP).

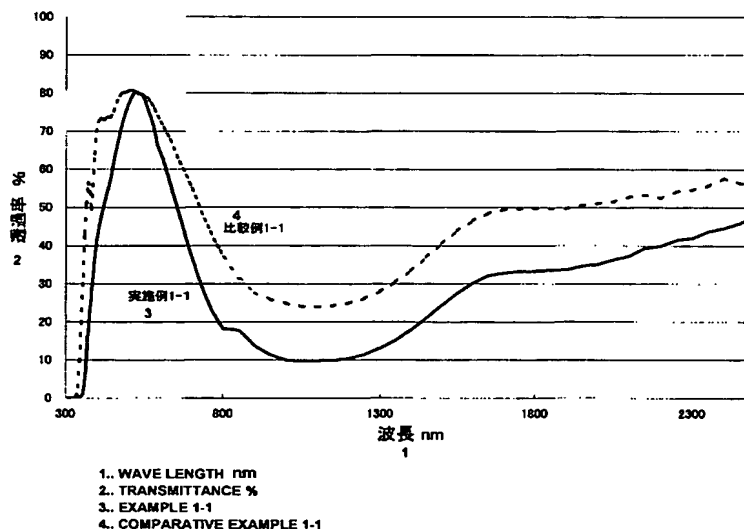
(74) 代理人: 橋本 剛, 外 (HASHIMOTO, Takeshi et al.);
〒1040044 東京都中央区明石町 1 番 2 9 号 掖済会ビ
ル S H I G A 内外国特許事務所内 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,

[続葉有]

(54) Title: ULTRAVIOLET AND INFRARED ABSORPTIVE GREENISH GLASS

(54) 発明の名称: 紫外線赤外線吸収緑色系ガラス



(57) Abstract: An ultraviolet and infrared absorptive greenish glass (a first glass) which comprises, in wt %, 0.3 to 0.5 % of total Fe_2O_3 , 0.8 to 2.0 % of CeO_2 , 0.8 to 2.0 % of TiO_2 , and 0.10 to 0.25 % of FeO , as coloring components; and an ultraviolet and infrared absorptive greenish glass (a second glass) which is the first glass wherein the content of CeO_2 is changed to 0.8 to 1.5 %, the content of TiO_2 is changed to 0.8 to 1.5 %, and 0.1 to 0.7 % of SnO is at least comprised additionally as a coloring component. Each glass is characterized in that it exhibits an ultraviolet transmittance (T_{UV}) according to ISO/DIS9050 of 9 % or less, a 350 nm wave length transmittance (T_{350}) of 1 % or less, a 550 nm wave length transmittance (T_{550}) of 70 % or more and a 1100 nm wave length transmittance (T_{1100}) of 25 % or less.

(57) 要約: 本発明は、重量%表示で、全 Fe_2O_3 0.3~0.5%、 CeO_2 0.8~2.0%、 TiO_2 0.8~2.0%、 FeO 0.10~0.25%の着色成分を少なくとも含む紫外線赤外線吸収緑色系ガラス (第1ガラス) に関する。この第1ガラスは、 CeO_2 が 0.8~1.5%、 TiO_2

[続葉有]



LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

が0.8~1.5%という量であって、着色成分として、さらにSnO 0.1~0.7%を少なくとも含む紫外線赤外線吸収緑色系ガラス(第2ガラス)であってもよい。各ガラスは、各ガラスが5mm厚で、ISO/DIS9050による紫外線透過率(T_{UV})が9%以下ならびに350nm波長透過率(T₃₅₀)が1%以下、550nm波長透過率(T₅₅₀)が70%以上、1100nm波長透過率(T₁₁₀₀)が25%以下であることを特徴とする。